

**CHITONOPHILIDAE FAM. N. — НОВОЕ СЕМЕЙСТВО
ПАРАЗИТИЧЕСКИХ КОПЕПОД ОТ ХИТОНОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ПАЦИФИКИ**

Г. В. Авдеев, Б. И. Сиренко

Приведены описания и рисунки двух новых видов паразитических копепод, принадлежащих двум родам *Chitonophilus* gen. n. и *Leptochitonicola* gen. n. Оба вида копепод выделены в новое семейство.

Обработка коллекции паразитических копепод Зоологического института (Ленинград) от хитонов северо-западной Пацифики позволила обнаружить несколько новых видов, представляющих весьма обособленную группу среди паразитических веслоногих. В настоящем кратком сообщении приводится описание двух новых видов копепод от хитонов родов *Tonicella* Carpenter, 1873 и *Leptochiton* Gray, 1847. Оба вида являются мезопаразитами, их эктосома находится в жаберной борозде хитона, а эндосома у одного из них погружена в мантию, у другого находится в полости тела. Имеющиеся оригинальные признаки позволяют обосновать для них новое семейство. Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте (Ленинград).

CHITONOPHILIDAE Avdeev et Sirenko, fam. n.

Тело трансформировано и не сегментировано у обоих полов, у самки подразделяется на эктосому и эндосому, соединяющиеся между собой короткой склеротизированной шейкой. Отдельные яйца или гроздья яиц индивидуально свисают на филаментах из генитальных щелей. Конечности у самки отсутствуют. У самца имеются 2-члениковые, прикрепительные типа II антennы. Рот у самца в виде хитинизированной кольцевидной пластинки, ротовые конечности отсутствуют или представлены двумя парамиrudиментарных пришатков.

Паразиты хитонов. Типовой род: *Chitonophilus* gen. n.

CHITONOPHILUS Avdeev et Sirenko, gen. n.

Самка. Эктосома уплощена дорсовентрально, генитальные щели расположены дорсолатерально, прикрыты сверху узкими пластинками. Шейка рюмковидная. Эндосома в виде двух очень длинных отростков. Яйца сгруппированы в многочисленные гроздья.

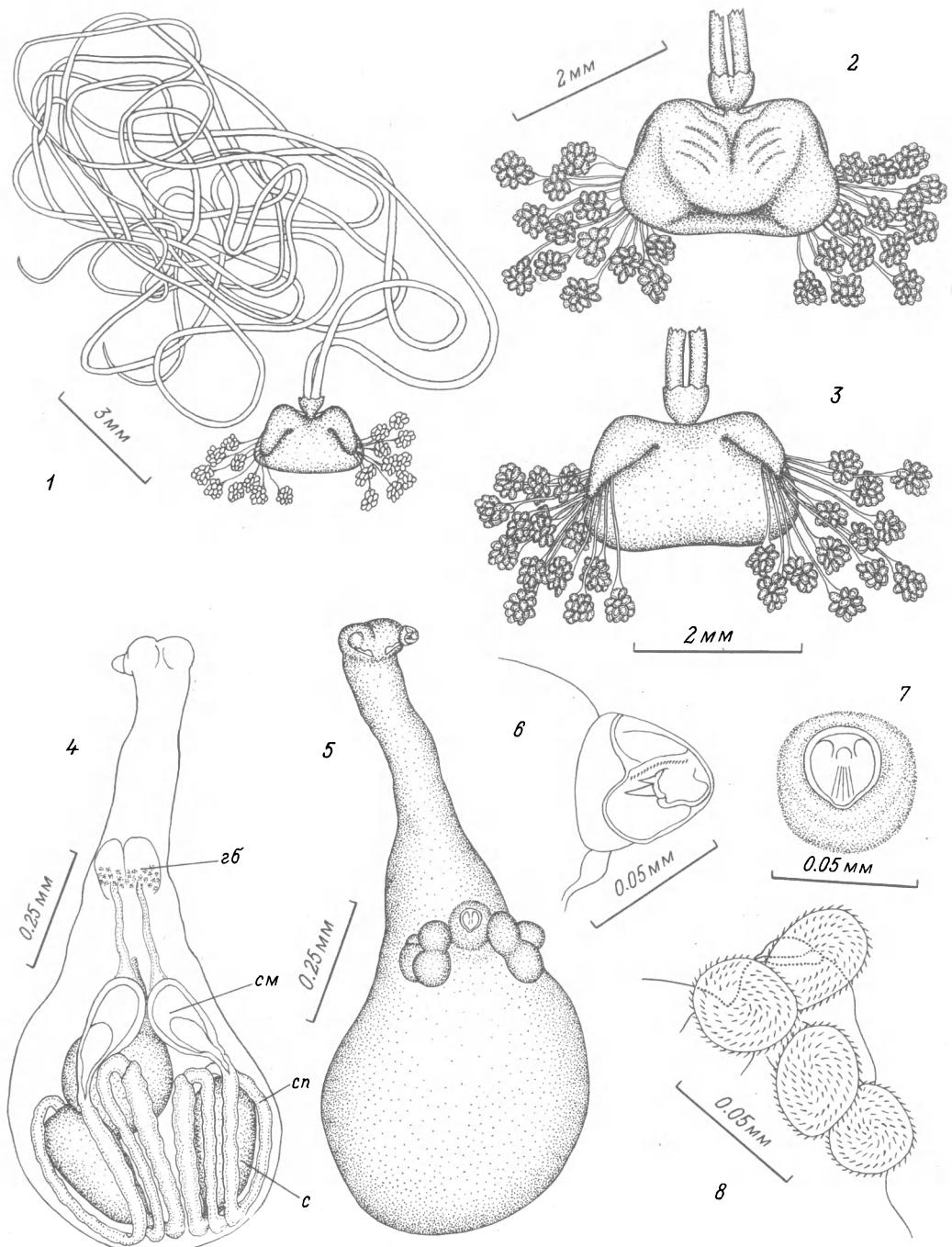


Рис. 1. *Chitonophilus laminosus* gen. et sp. n., самка (1—3), самец (4—8).

1 — общий вид, дорсально (голотип); 2 — эктосома, вентрально (паратип); 3 — эктосома, дорсально (паратип); 4 — общий вид, дорсально; 5 — общий вид, вентрально; 6 — дистальный членник II антенн; 7 — рот; 8 — ротовая область, латерально; ГБ — генитальный бугорок; СМ — сперматофорный мешок; СП — семенной проток; С — семенник.

Fig. 1. *Chitonophilus laminosus* gen. et sp. n. female (1—3), male (4—8).

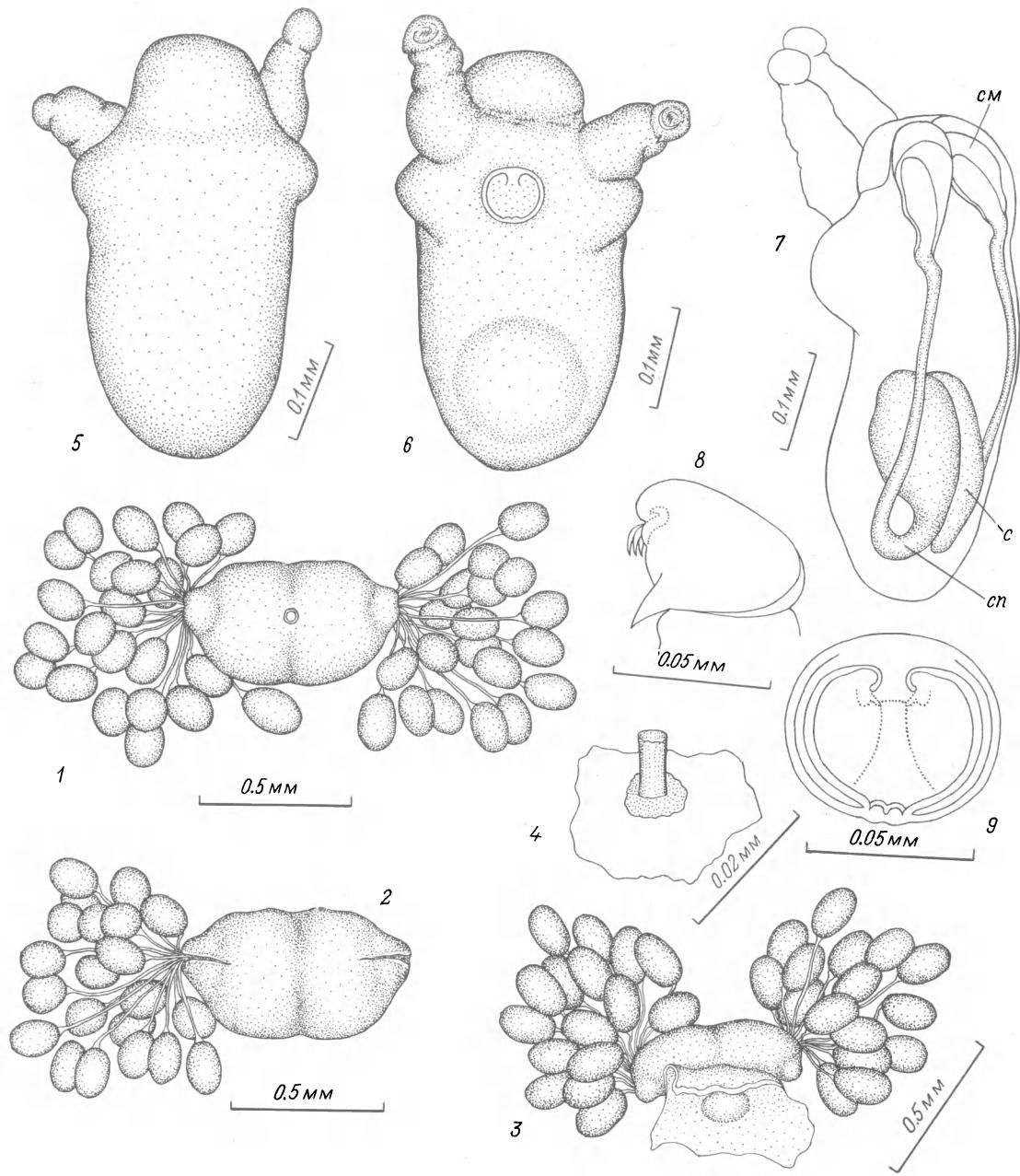


Рис. 2. *Leptochitonicola latus* gen. et sp. n., самка (1—4), самец (5—9).

1 — эктосома, фронтально (голотип); 2 — эктосома, каудально (голотип); 3 — общий вид с частью мантии; 4 — шейка и эндосома; 5 — общий вид, дорсально; 6 — общий вид, вентрально; 7 — общий вид, дорсолатерально; 8 — дистальный членник II антенн, латерально; 9 — ротовая пластинка.

Остальные обозначения такие же, как на рис. 1.

Fig. 2. *Leptochitonicola latus* gen. et sp. n. female (1—4), male (5—9).

Самец. Тело бутылковидное. Антенные II короткие, с 2 когтевидными шипиками на дистальном членике. Имеются две пары ротовых придатков. Два генитальных бугорка расположены дорсально на задней половине узкой части тела. Семенники расположены латерокаудально. Семенные протоки образуют несколько петель, огибающих семенник.

Типовой вид: *Chitonophilus laminosus* sp. н. Родовое название — комбинация из «Chiton» (латин.) — хитон и «philos» (греч.) — любящий.

Chitonophilus laminosus Avdeev et Sirenko, sp. н. (рис. 1)

Материал: 6 ♀ и 10 ♂ у 5 экз. *Tonicella submarmorea* (Middendorffii, 1848), район Малой Курильской гряды, гл. 8—17 м, сентябрь 1971—сентябрь 1972 г.

Самка. Эктосома трапециевидная, длина голотипа 1.71, наибольшая ширина 2.62 мм, соответственно у 5 паратипов 1.63—2.32 и 2.69—3.65 мм. Вогнутый передний край медиально несет шейку, перфорирующую мантию хозяина. Антеродорсальная поверхность несет две пластинки. Поствентральная поверхность медиально образует карманоподобное углубление. Эндосома в виде двух очень длинных нежных цилиндрических отростков, берущих начало в углублении расширенной дистальной части шейки. Яйца, 0.12—0.15×0.16—0.20 мм, собраны в гнезды.

Самец. Длина 10 паратипов 1.22 мм (1.14—1.25), наибольшая ширина 0.54 мм (0.41—0.56). Антены II расположены апикально на передней узкой части тела; внутренняя поверхность дистальных членников вогнутая, в углублении расположен выступ, несущий 2 когтевидных шипика. Рот расположен на возвышении, образованном поверхностью тела, кольцевидная пластинка с медиально вытянутым задним краем. Латерально с каждой стороны рта расположена пара продолговатых придатков, разделенных перетяжкой на две примерно равные округлые доли, поверхность их несет мелкие шипики. Строение половой системы представлено на рис. 1, 4. Все самцы были прикреплены к филаментам.

Видовое название «*laminosus*» — пластинчатый дано по двум пластинкам на эктосоме у самки.

LEPTOCHITONICOLA Avdeev et Sirenko, gen. н.

Самка. Эктосома уплощена фронтокаудально, генитальные щели расположены латерокаудально. Шейка цилиндрическая, терминально завершается вздутием (эндосома). Филаменты несут одиночные яйца или группы из 2—3 яиц.

Самец. Тело уплощено дорсовентрально. Антены II длинные, дистальный членик с 3 коготками, наружнопроксимальный угол членика образует шипиковидный отросток. Ротовые придатки отсутствуют. Два генитальных бугорка расположены антеродорсально. Семенники расположены медиокаудально. Семенные протоки на выходе из семенников образуют одиночные петли.

Типовой вид: *Leptochitonicola latus* sp. н. Родовое название — комбинация из «Leptochiton» и суффикса «cola», указывающая на тот факт, что копеподы обнаружены у хитонов рода *Leptochiton*.

Leptochitonicola latus Avdeev et Sirenko, sp. н. (рис. 2)

Материал: 7 ♀ и 5 ♂ у 7 из 20 обследованных *Leptochiton assimilis* (Thiele, 1909), Татарский пролив, гл. 30—63 м, август 1977—сентябрь 1980 г.: 3 ♀ и 6 ♂ (незрелых) у 3 *L. assimilis*, район Малой Курильской гряды, гл. 54—100 м, сентябрь 1949 г.

Самка. Эктосома сильно развита латерально, дорсальная и вентральная стороны не дифференцируются; условная линия, соединяющая генитальные щели, делит эктосому на две неравные части. Длина голотипа 0.59, наибольшая ширина 0.76 мм, соответственно у 5 паратипов 0.31—0.67 и 0.57—1.02 мм. Боковые края загнуты фронтально. Шейка цилиндрическая, терминально завершается пластинковидной эндосомой, пенетрирующей мантию. Яйца размером 0.14—0.19×0.18—0.23 мм.

Самец. Длина 5 паратипов 0.40—0.48, наибольшая ширина 0.19—0.24 мм. Передняя зауженная часть тела загнута на вентральную сторону, образуя глубокую поперечную складку. За складкой имеется пара вентральных выпячиваний, на одном уровне с которыми расположен рот, практи-

чески не возвышающийся над поверхностью тела. Постцентральная поверхность у некоторых экземпляров выпуклая. Антенны II расположены между складкой и передним краем рта, внутренняя поверхность дистального членика с углублением, в центре которого возвышаются 3 когтя. Особенности строения половой системы представлены на рис. 2, 7. Самцы крепились к филаментам, реже к поверхности эктосомы.

Видовое название «*latus*» — широкий дано по широкой эктосоме.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 13.03.1990

CHITONOPHILIDAE FAM. N., A NEW FAMILY OF PARASITIC COPEPODS FROM THE
CHITONS OF THE NORTH-WESTERN PACIFIC

G. V. Avdeev, B. I. Sirenko

Key words: parasitic copepods, morphology, Chitonophilidae fam. n.

S U M M A R Y

Two new species of copepods, *Chitonophilus laminosus* gen. et sp. n. and *Leptochitonicola latus* gen. et sp. n., are described from the chiton hosts *Tonicella submarmorea* (Middendorff) and *Leptochiton assimilis* (Thiele), respectively, collected in the north-western Pacific. These species belong to a new family Chitonophilidae.

The diagnosis of the new family is given below. Small mesoparasites, body transformed and not segmented in both sexes. Their ectosome is situated in the pallial grooves of chitons and endosome is situated in the host body cavity or submersed in their mantle. Single eggs or clusters of eggs hang over filaments from genital slits. Female without legs. Male has two segments of antenna II of attached type. The male mouth in the form of chitinized ring plate. The mouthparts are absent or in the form of two pairs of rudiments.
